

DERWENT-ACC-NO: 1979-A3541B

DERWENT-WEEK: 197902

COPYRIGHT 2008 DERWENT INFORMATION LTD

TITLE: Halogen type filament lamp uses two conical helical
filaments, one inside the other, one upside down w.r.t.
the other and in series with each other

INVENTOR: BABUSHKIN S G; DUDINOV V D

PATENT-ASSIGNEE: BABUSHKIN S G[BABUI]

PATENT-FAMILY:

PUB-NO	PUB-DATE	LANGUAGE
<u>SU 593268</u> A	January 31, 1978	RU

APPLICATION-DATA:

PUB-NO	APPL-DESCRIPTOR	APPL-NO	APPL-DATE
SU 593268A	N/A	1976SU-2407512	September 29, 1976

INT-CL-CURRENT:

TYPE	IPC	DATE
CIPS	H01K1/14	20060101

ABSTRACTED-PUB-NO: SU 593268 A

BASIC-ABSTRACT:

The lamp can be used in cine projectors, and its brightness per unit area is increased by provision of an additional conical helical filament (3) surrounding the first (2). Its free end is connected to a second lead-in, and it is coaxial with the first filament, so that one helix is inside the other. The larger base of the first cone (2) is the small base of the second (3).

The lamp has a quartz envelope, and light distribution in a plane perpendicular to its axis is very uniform, and its brightness in a direction perpendicular to its axis is increased.

TITLE-TERMS: HALOGEN TYPE FILAMENT LAMP TWO CONICAL HELICAL ONE UPSIDE
DOWN
SERIES

ADDL-INDEXING-TERMS:
CINE PROJECT



Государственный комитет
Совета Министров СССР
по делам изобретений
и открытий

О П И С А Н И Е ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

- (61) Дополнительное к авт. свид-ву —
(22) Заявлено 29.09.76 (21) 2407512/24-07
с присоединением заявки № —
(23) Приоритет —
(43) Опубликовано 15.02.78. Бюллетень № 6
(45) Дата опубликования описания 31.01.78

(11) 593268

(51) М.Кл.² Н 01 К 1/14

(53) УДК 621.3.032.3
(088.8)

(72) Авторы
изобретения

С. Г. Бабушкин и В. Д. Дудинов

(71) Заявитель

(54) ГАЛОГЕННАЯ ЛАМПА НАКАЛИВАНИЯ

1

Изобретение относится к электротехнической промышленности и может быть использовано в кинопроекционной технике.

Известны кварцевые галогенные лампы накаливания, состоящие из кварцевой колбы, тела накала и двух токовводов; тело накала лампы выполнено в виде цилиндрической спирали, соединенной с токовводами и расположенной соосно колбе [1, 2, 3]. Недостатком таких ламп является неравномерность светораспределения вследствие экранизации излучения тела накала вводом, проходящим вдоль его оси.

Наиболее близкой к изобретению по технической сущности является лампа накаливания, состоящая из колбы и тела накала, закрепленного на двух токовводах и выполненного в виде спирали конической формы с осью, расположенной вдоль оси колбы [4]. Однако указанная лампа имеет недостаточную габаритную яркость.

Целью изобретения является повышение габаритной яркости лампы. Это достигается тем, что в предлагаемой лампе накаливания, содержащей кварцевую колбу и установленное в ней соосно на двух токовводах тело накала, выполненное в виде спирали конической формы, один конец которой соединен с одним из токовводов, тело накала снабжено дополнительной спиралью конической формы,

2

являющейся продолжением первой, соединенной свободным концом с другим токовводом и установленной соосно первой так, что одна спираль находится внутри другой, а большее основание внутреннего конуса является меньшим основанием наружного конуса.

На чертеже показана описываемая лампа. Лампа состоит из кварцевой колбы 1 и тела накала, расположенного соосно колбе и выполненного в виде двух спиралей 2 и 3 конической формы, находящихся одна внутри другой так, что большее основание внутреннего конуса является меньшим основанием наружного конуса. Токовводы 4 и 5 являются продолжением свободных концов спиралей 2 и 3.

Предложенная галогенная лампа накаливания для кинопроекции обладает высокой равномерностью светораспределения в плоскости, перпендикулярной к ее оси, и повышенной габаритной яркостью в направлении, перпендикулярном к оси лампы.

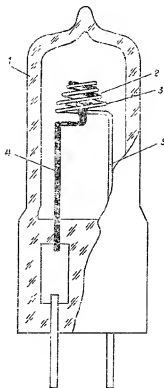
Формула изобретения

Галогенная лампа накаливания, содержащая кварцевую колбу и установленное в ней соосно на двух токовводах тело накала, выполненное в виде спирали конической формы, один конец которой соединен с одним из токо-

вводов, отличающаяся тем, что, с целью повышения габаритной яркости, тело накала снабжено дополнительной спиралью конической формы, являющейся продолжением первой, соединенной свободным концом с другим токовводом и установленной соосно первой так, что одна спираль находится внутри другой, а большее основание внутреннего конуса является меньшим основанием наружного конуса.

Источники информации, принятые во внимание при экспертизе:

1. Патент США № 3355619, кл. 313—272, 1967.
2. Патент Великобритании № 1023137, кл. H 1 F, 1966.
3. Патент Великобритании № 1191247, кл. H 1 F, 1970.
4. Патент Великобритании № 1017828, кл. H 1 F 1966.



Составитель В. Горчакова

Редактор А. Лейсоченко

Техред И. Михайлова

Корректор В. Гутман

Заказ 1012/2065

Изд. № 213

Тираж 995

Подписное

НПО Государственного комитета Совета Министров СССР
по делам изобретений и открытий
Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5

Тип. Харь. фил. пред. «Патент»